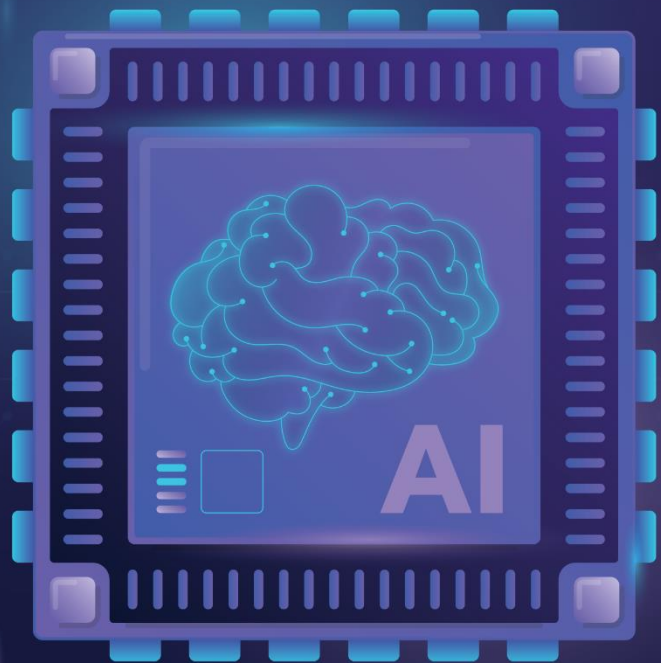




بنیاد  
ICDL  
ایران



# آیین نامه اجرایی برنامه هوش مصنوعی



## فهرست

۳	۱- مقدمه .....
۳	۳- مراکز مجری .....
۴	۴- مخاطبان .....
۴	۵- نحوه اجرای برنامه .....
۴	۵-۱ ثبت نام .....
۴	۵-۲ آموزش .....
۴	۵-۲-۱ سرفصل آموزشی .....
۴	۵-۳ ارزشیابی .....
۵	۵-۴ گواهینامه .....
۶	۵-۵ هزینه‌ها .....

## ۱- مقدمه

هوش مصنوعی سامانه‌ای مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات است که قابلیت پردازش داده‌ها و اطلاعات را دارد؛ به گونه‌ای که رفتاری شبیه انسان از آن حاصل می‌شود. به عبارت دیگر، این سامانه‌ها از طریق الگوریتم‌های برنامه‌ریزی شده، داده‌ها و اطلاعات را پردازش می‌کنند و رفتارهایی شبیه رفتار انسان، از جمله ادراک، پیش‌بینی، برنامه‌ریزی یا مدیریت انجام می‌دهند. هوش مصنوعی یا AI در واقع تکنولوژی است که به نحوی قابلیت تفکر دارد. البته این قابلیت تفکر با چیزی که ما به عنوان تفکر انسانی می‌شناسیم تا حد زیادی تفاوت دارد، اما در حقیقت سعی دارد تا از آن تقلید کند.

بنیاد ICDL ایران در راستای توسعه فعالیت‌های خود و اجرائی نمودن سند تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش جهت غنی‌سازی اوقات فراغت دانش‌آموزان و تسهیل فرآیند آموزش معلمان با نیازسنجی‌های به عمل آمده، اقدام به تهیه سرفصل آموزشی هوش مصنوعی مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی به منظور توسعه این علم و هموار نمودن مسیر آموزش، نموده است.

## ۲- اهداف

- ❖ آشنایی دانش‌آموزان و معلمان با هوش مصنوعی
- ❖ ارتقاء دانش فناوری دانش‌آموزان و معلمان
- ❖ غنی‌سازی اوقات فراغت دانش‌آموزان در طول سال تحصیلی و ایام تابستان
- ❖ کمک به ارتقاء مهارت تفکر انتقادی و خلاقیت دانش‌آموزان و معلمان
- ❖ افزایش موفقیت شغلی معلمان و دانش‌آموزان

## ۳- مراکز مجری

الف) مراکز مجاز بنیاد: تمام مراکزی که دارای مجوز آموزش و آزمون از بنیاد ICDL ایران می‌باشند، می‌توانند این برنامه را اجرا نمایند.

ب) مدارس: کلیه مدارس سطح کشور می‌توانند با رعایت شرایط و اخذ مجوز از بنیاد ICDL ایران برنامه هوش مصنوعی را اجرا نمایند.

#### ۴- مخاطبان

مخاطبان این طرح دانش‌آموزان دوره متوسطه و معلمان می‌باشند.

#### ۵- نحوه اجرای برنامه

##### ۱-۵ ثبت نام

مراکز بنیاد موظفند کاربران را از طریق پورتال بنیاد ICDL ایران ثبت نام نمایند. کاربرانی که در پورتال ثبت نام نشده باشند، امکان دریافت گواهینامه را ندارند.  
فرآیند ثبت نام:

۱- خرید بسته آموزشی (محتوا، کارت مهارت، گواهینامه) برای هر کاربر از طریق پورتال

۲- ثبت کاربر در کلاس (اضافه کردن نام کاربر در دوره آموزشی)

نکته: گواهینامه‌های تهیه شده همراه بسته آموزشی، حداکثر یکسال مهلت دارد تا به نام کاربر صادر گردد و بعد از این مهلت به صورت خودکار باطل می‌شود.

#### ۵-۲ آموزش

آموزش هوش مصنوعی بر اساس سرفصل استاندارد بنیاد ICDL ایران و به مدت ۲۰ ساعت اجرا می‌شود.

##### ۵-۲-۱ سرفصل آموزشی

سرفصل آموزشی برنامه هوش مصنوعی به‌طور کلی مهارت‌های زیر را شامل می‌شود:

- هوش مصنوعی (AI) چیست؛
- هوش مصنوعی چگونه کار می‌کند؛
- آشنایی با یادگیری عمیق و ویژگی‌های آن؛

- نیاز جامعه به هوش مصنوعی؛
- اخلاق در هوش مصنوعی؛
- محدودیت‌های هوش مصنوعی؛

### ۵-۳ ارزشیابی

ارزشیابی پیشرفت تحصیلی در طول دوره آموزشی و توسط مربی انجام می‌پذیرد. در این ارزشیابی مربی با استفاده از ابزارهای مختلف از جمله آزمون‌های عملکردی، مشاهدات و پروژه، اطلاعات لازم را از کاربران جمع‌آوری می‌کند تا بازخورد به موقع و مناسب را به ایشان ارائه نماید.

وضعیت آموزشی کاربران بر اساس ارزشیابی‌های به عمل آمده در طول مدت آموزش و آزمون نهایی مطابق جدول زیر می‌باشد:

نمره	آزمون
۶۰	مشاهده و کار کلاسی
۲۰	آزمون پایانی
۲۰	پروژه پایانی
۱۰۰	جمع نمره‌ها

لازم به ذکر است حداقل نمره قبولی در آزمون هفتاد و پنج (۷۵) می‌باشد.

نتایج این ارزشیابی باید توسط مرکز در پورتال بنیاد برای هر دانش‌آموز ثبت گردد.

### ۵-۴ گواهینامه

در پایان دوره آموزشی هوش مصنوعی، گواهینامه‌ها توسط بنیاد ICDL ایران به صورت متمرکز صادر و برای مراکز ارسال می‌شود.

## ۵-۵ هزینه‌ها

بسته آموزشی هوش مصنوعی شامل محتوا، کارت مهارت و گواهینامه می‌باشد. برای اطلاع از هزینه بسته آموزشی به سایت بنیاد ICDL ایران مراجعه نمایید.